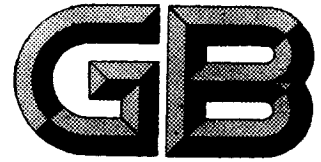


UDC 531.768  
J 04



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 14412—93

---

## 机械振动与冲击 加速度计的机械安装

Mechanical vibration and shock—  
Mechanical mounting of accelerometers

1993-04-20 发布

1994-01-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

## 机械振动与冲击 加速度计的机械安装

GB/T 14412—93

Mechanical vibration and shock—  
Mechanical mounting of accelerometers

本标准等效采用国际标准 ISO 5348—1987《机械振动与冲击 加速度计的机械安装》。

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了生产厂应给出的加速度计安装特性和用户应保证的安装要求。

本标准适用于直接安装到被测结构物上的加速度计。

本标准不适用于各种非接触式加速度计的机械安装。

### 2 引用标准

GB/T 2298 机械振动与冲击 术语

GB 7665 传感器通用术语

GB/T 13823.1 振动与冲击传感器的校准方法 基本概念

### 3 术语

本标准的术语除引用 GB/T 2298 和 GB 7665 外,还用了下列术语。

#### 3.1 安装共振频率 mounted resonance frequency

加速度计安装到被测结构物上后所呈现的共振频率。

#### 3.2 基本安装共振频率 fundamental mounted resonance frequency

最低的安装共振频率。

### 4 生产厂给出的安装特性

#### 4.1 加速度计安装面及其平面度公差。

4.2 加速度计的几何尺寸,在某些特殊情况下也应给出整个加速度计的重心位置和加速度计惯性块的重心位置。

#### 4.3 校准时使用的安装方法。

#### 4.4 用螺纹安装时应规定安装力矩。

#### 4.5 加速度计与安装紧固件的温度极限。

#### 4.6 有关的机械特性:

a. 总质量;

b. 基座材料;

c. 在非安装条件下,加速度计的基本频率;

d. 在严格规定的安装条件下的幅频响应;